

ارض الجولف الحديثة ، دريم لاتد

أورونسكاالنفنسراء

الماضى اكتشف مستثمرون مصريون أن الماضى اكتشف مستثمرون مصريون أن أحسن طريقة للإعلان عن مجمعات سكنية جديدة هي إظهار مساحات خضراء تغطى الموقع بأكمله، وبدأ أصحاب هند المشروعات في تحويل الصحراء إلى بساط أخضر من الحشيش اعتمادا على الجاذبية الهائلة للبساط الأخضر في إقناع الناس بشراء بيوت لم يتم بناؤها بعدا

وكان أول مشروع اعتمد على استراتيجية «البساط الأخضر» في استقطاب الناس للشراء هو «دريم لاند» الذي بدا بحملة تسويقية ذكية تعتمد على بانوراما ملاعب الجولف وحفنة قليلة من النخيل مزروعة على مسطحات كبيرة من الحشيش، وكانت النتيجة مذهلة فقد تهافت الناس على حجز وحداث سكنية كما لو أنها مواد تموينية نادرة ظهرت فجأة في جمعية استهلاكية. ومنذ ذلك الوقت توالت المشروعات البنية على ملاعب الجولف في الظهور وكبر على ملاعب الجولف في الظهور وكبر حجمها حتى وصلت مساحة مسطحات حجمها حتى وصلت مساحة مسطحات متر مربع).

إن ما دفع المستثمرين إلى تغطية هذه المسطحات الهائلة بالحشائش وليس

خــالدعصفور

بأى نوع أخر من النباتات الخضراء هو سهولة وسرعة تغطية الأرض الصحراوية بالحشائش، فبساط الحشيش الأخضر يعلو ويهبط مع تضاريس الأرض يتخلله بعض النخيل والبحيرات هذا وهذاك، وكلما تأمل الإنسان هذا المنظر تساءل في تعجب: هل هبط جزء من الريف الأوروبي على الصحراء الغربية في مصر، بل إن بعض المستثمرين يفتخرون لدى تسويق مشروعاتهم بأنها «الريف لدى تسويق مشروعاتهم بأنها «الريف الأوروبي» فعالاً.



ومع تزايد الاهتمام بهذا البساط الأخضر تزايد استهلاك المياه بطريقة لم يسبق لها مثيل، ويكفى أن نعلم أن متراً مربعاً من الحشيش يحتاج إلى ١٢ لتراً من المياه يومياً، كما أن هكتاراً واحداً يستهلك ١٠٠ متر مكعب من المياه في اليوم الواحد، ولو أن لدينا ٢٠٠ هكتار

(۲۰۰۰ فدان) من الحشيش في ملعب جولف لاحتجنا إلى ۸۰ ألف متر مكعب من المياه يومياً أي ۲۱ مليون متر مكعب من المياه يومياً أي ۲۱ مليون متر مكعب مستخرجة من الأبار الجوفية في السنة.

ومن واقع هذه الأرقام يتبين مدى الاستنزاف للموارد الطبيعية. وعلى الفور يثور التساؤل. إلى متى تظل تلك الموارد قادرة على العطاء لإحياء هذه المساحات الشاسعة من الجولف؟ ١٠ أم هذا استثماراً في صميم عملية التصحر وماذا يعنى وجود ثلاثة ملاعب جولف في منطقة واحدة ويبعد كل ملعب عن الأخر بضعة كيلو مترات فقط.

لقد أصبح مفهوم تنسيق الساحات الخارجية Landscupe في مصريودي إلى التصحر أكثر منه إلى استمرار الخضرة.

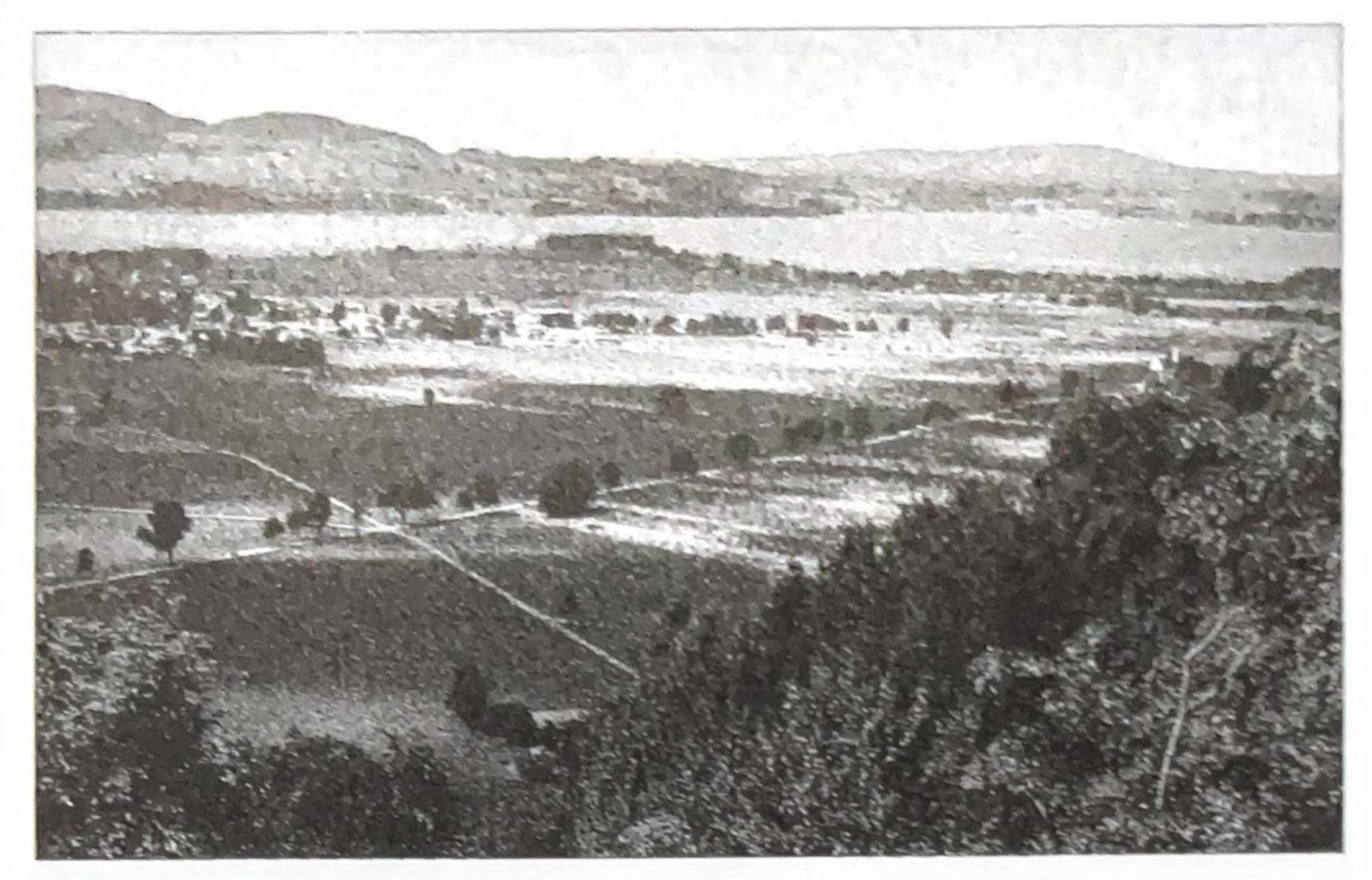
إن «التصحر» معناه أن تعود الأرض بعد زراعتها إلى سيرتها الأولى وهي الصحراء. وبخلاف الشريط الضيق الزراعي المتركز حول مجرى نهر النيل نرى أن طبيعة الأرض في صصر

صحراوية. ويعمل المستثمرون بطرق شتى بتحويلها إلى أرض خضراء، لكن هذه الطرق أو الوسائل تستنزف الموارد الطبيعية للبيئة المحيطة بأسلوب يفوق الإمكانيات المنطقية لهذه البيئة، الأمر الذى سيحول هذه الأرض الخضراء إلى صحراء جرداء مرة أخرى.

وفى مقابل مفهوم التصحر هناك مفهوم اخر وهو يعنى مفهوم اخر وهو الاستدامة، وهو يعنى ان من الضرورى أن تحافظ على الطرق المتبعة لزراعة الأرض على قدرة البيئة المحيطة على إدارة مواردها في توازن طبيعي بين الجزء المفقود في عملية تحويل الصحراء إلى خضار والجزء المخزون المتنامي مع الزمن.

مسألة التصحر أو الاستدامة تعتمد إذن على أسلوب التعامل مع مواردها الطبيعية في البيئة المحيطة.

إن هناك امثلة كثيرة تؤكد الاستئتاج السابق، ففي شرم الشيخ مثلاً بياع المتر السابق، ففي شرم الشيخ مثلاً بياع المتر ويستهلك الفئدق الحديث البناء (٥ نجوم) في المدينة ١٢٠٠ متر مكمب من المياه لرى ١٢ هكتاراً من الحدائق يومياً. وتصل التكلفة السنوية لرى هذه الساحة إلى ٥ ملايين جنيه، بصرف النظر عن درجة استعمال غرف الفندق.



منظر من جوب اللانيا

فعى معدر العدوراء!!!

إن هذه الأسلوب المتبع في إقامة مشروعات البناء التي تعتمد على مسطحات المتيث ويتكل خاص ملاعب الجولف متوسطة الحجم يسهم في إهنار الموارد المالية، ثم إنه يفترش أن العالسلة المسرية تحب لعبة الجولف ومستعدة لدهع مبالغ كبيرة لكي تحلل مساكنها على هذه الملاعب الخيراء والحقيقة غير ذلك بطبيعة الحال.

إن مشكلة الخصرة غير المستدامة اليست مقصورة على أراضي الجولف. في موجودة في الكثير من الساحات العامة داخل عمران المن. حيث يقضل القالمون على الحفاظ على الحدالق القالمون على الحفاظ على الحدالق العامة فظفها في وجه المواطن المدرى الأرتنسيق المواقع المتمد على مساحات الحشيش الكريرة مكلف وكثير الصيالة الحشيش الكريرة مكلف وكثير الصيالة المنعب. إنها غير مستخدمة وفي نفس الوقت فير مستخدمة وفي نفس الوقت فير مستخدمة وفي نفس الوقت فير مستنامة الأنها لهدر الكثير الديبان الدربيلي يذكن

إن المشكلة في الحقيقة هي التوكيبة المنتخصصين المنتخصصية ليهاؤلاه المنتخصصين والمتنخصصين والتي تنطلب التغييس والتي تنطلب التغييس بحيث يدكن أن يتم التوافق نفلي تصميم

مبهر التنسيق المواقع مع استهلاك معقول ثوارد المياد: وفي نفس الوقت إضافة جودة معيشية للمواطن المصرى والارتقاء ببيئته المحيطة؟

وتورجعنا إلى الوراء ١٠٠ عام لوجدنا ان إيهار النفس في عمليات تنسيق المواقع كانت لها حلول أكثر منطقية. فتصميم الصاحات كان يعنى شجراً في المشام الأول. فالشجرة مركز صحى بما تقدمه من راحة للعين والنفس من خلال تدرج لوليها الأخيضر والحركة الهادلة لوليها الأخيضر والحركة الهادلة تعير عملية نموها ومعدل استهلاكها للمياه بناء على إمكانات الترية والجو المحيط. بعكس الحشيش الذي هو كالطفل المدلل بعكس الحشيش الذي هو كالطفل المدلل من الطعام. فيهوت الحشيش في اقل من من الطعام. فيهوت الحشيش في اقل من في فحدل العنياجانه من المهاه في فحدل العنيات من المهاه في فحدل العنيات.

والتاريخ يظهر لنا أن تحسميم الساحات يستوجب الكثير من الشجر معا يساهد على اجتناب التاس. والساحة داخل عمران المن تمثل ذاكرة المجتمع الذي يذهب الهراده كل يوم للتفايل والتنزد والتسالي، وتصميم الساحة كما رواها لنا التاريخ بسيط يغتمد هلى أرضيات من الججر أو

الأسمنت لتتحمل كثرة المرور عليها،
ويتوسط الساحة نافورة لتتطاير قطرات
مالها وترطب حرارة الصيف، وقد توجد
مساحة محددة من الحشيش والزهور
لإضفاء البهجة في المكان، ولا ننسى
طبعاً صفوفا من الشجر المتلاصق يحف
الميدان أو ينتشر بداخله.



هذا التصهيم شائع في مجتمعات البحر الأبيض المتوسط. فهو تصميم بسبط ومنطقي جدا ويستهلك مياها قليلة. فشجرة الظل تستهلك من ٥٠ إلى ما مدرا في اليوم. ولو أن هناك ساحة عامة (٥٠٠٠مترا) مغطاة بالحشيش فهي تستهلك حوالي ١٥ مترا مكعبا في اليوم. ولو غطينا هذه الساحة بالشجر على مسافات منظمة (٥٠٥أمتار) سنجد أن معدل استهلاك الشجر للمياه أقل من أن معدل استهلاك الشجر للمياه أقل من أبد الوصفة البسيطة للساحات العامة يعرفها القليل من مهندسي قلمسيق المواقع في مصر الدوم.

وحديقة الأزهر التي صعيمها ماهر إستيدو مثال جي على ذلك، فالمحور

الرئيسى للحديقة يحتوى على مجرى ماتى يحفه من كل جانب صف من النخيل نجد نسيجا النخيل نجد نسيجا كشيفا من الشجر مطعم بساحات مكشوفة، يستظل الناس في تلك الساحات بالشجر الكثيف مستمتعين بمنظر النخيل المتراص ومستأنسين بالأنشطة الواقعة على طول المحور الرئيس.

فى موقع أخر للمحور يوجد صفان من الشجر على كل جانب، خلف هذه الأشجار ساحات مكشوفة بها نافورات وغطاء الأرضيات، ويحف هذه الساحات نسيج كثيف من الشجر أيضاً، والناس في هذه الحديقة لهم الحرية في التجمع في ظل الشجر في فصل الصيف أو الجلوس في الساحات الكشوفة في فصل الشتاه.

والحديثة تبلغ ٢٠ هكتاراً قام الهندس بزراعة ثلثي مساحتها المنحدرة التضاريس بغطاء الأرضيات والشجيرات اللذين يستهلكان من ١١٪ إلى ١٥٪ من الماء المستهلك مقارنة بالحشيش. والثلث الأخير من الحديثة على ارض مستوية وقام بتغطيتها ب٢٠٠٠ شجرة و١٠٠٠ نخلة. الهذا الثلث من الحديثة فدر

مكعب من اللياء في النيوم. والو كان هذا الجزء مرزوعا بالحشيش كما هو شالع فى سائر جنائق مصر العامة لارتفع معدل الاستهلاك إلى الف متر مكعب في

التمروع بهذه الطريقة ليس فقط منطقيا في استعمالاته بالنسبة لطبقات الجنمع الختلفة في هند المنطقة الأثرية بل يعطينا درسا مثالبا في مفهوم الاستدامة



وبالرغم من هذا العمل الجيد إلا أن هنا الدرس لا يحندي به. فهناك اعتقاد واسخ بين مهندسي تنسيق المواقع والمستثمرين في مصر أن تنسيق موقع منتجع سياحي راق لابد أن يكون أكتر فخامة وإيهارا من الساحات العامة. وبالتالي لابد أن يستهلك مياها أكثر. وفي إطار هذا التفكير نتساءل: ماذا لو التم استنفاد الموارد المائية أليس من المتوقع أَنْ تَنْضَبُ الْخَصْرِةُ فِي كَالِا الْمُكَانِينَ 15 إِنْ سياسة استهلاك المياه لابد أن تظل ثابتة في جميع الأحوال للمنتجعات الخاصة والساحات العامية على حد سواه، وبالثالي يجب أن تستعمل بكثرة الشجر والشجيرات وغطاء الأرضيات وتكسيات الحجر وكسر الزلط، فهذه هي أدوات تنسيق المواقع المناسبة لبيئتنا، ولكن يمكن التضرفة بين مكان عام وخاص عن طريق استخدام مواد وخضرة أكثر رقة وتدرة وثمنا في المتاريع الخاصة، فبدلا من تكسية الزلط والحجر يمكن إبدالها بالرخام والبازلت. وبدلا من استخدام تياثات سميكة الأوراق تتحمل خشونة الاستعمال في الأماكن الحامة مشل Cariso Grandi Fiora يمكن استبدالها بأخرى رقيقة ذات زهور جذابة مثل الودليا والبوجنفيلياء

بين الفنادق الحديثة هناك أيضا أمثلة جيدة في مراعاتها للمعطيات المانية البيئية من شرم الشيخ جمع مصدممو دهيات ريجنسىء بين المنظر الميهر والتصميم المستدام. المشجع يحتوى على ٣٠ هكتارا من لنسيق المواقع. ويستهلك اقل من ١٠٠٠متـر مكعب من الماه في البيوم السناحات الخارجية مصمعة على منحدرات بها ويقصل كل مستوى مشها عن الأخر حفنة من الشجيرات والحبجبر حول لباتات صحراوية وبحيرات وشلالات. والمياه مصدرها الهجر ويثم نزع منوحتها ومعالجتها بداخل المنتجع ثم استعمالها في الري. إن تكلفة صيانة الخصرة وريها

يهذه الطريقة فليلة وفي نفس الوقت

يتم المحافظة على الموارد المالية العذبة. هناك أفكار أخرى تدور حول تنسيق المواقع بصورة جميلة مع التوفير فى المياء - إذ يمكن استعمال الشجر المثمر مكان شجر الزينة. فشجر الموالح مثلا يعطى رائحة زكية في قصل الربيع. أما شجر المانجو فهو احسن اختيار للمنتجعات المسيفية. فالمانجو اكثر القواكه شهرة في مصر. تخيلوا معي مشتجعا يعلن احجز حجرة عندنا وستأكل مانجو من حدالقنا كما تريده من الناحية التسويقية ريما كان هذا أكثر تأثيرا عند الأوروبيين عن الحديث عن ملاعب جولف أو «ريف أوروبي» أما عن معدلات استهلاك المياه فهى لاتزال أقل من الحشيش، هكتار بحتوى على ٢٥٠ شجرة مانجو، يستهلك ٢٥ مترا مكعبا من الماء بدلا من ١٠٠ مشر مكعب يستهلكها الحشيش.

ولو قرر المنتجع بيع المحصول بسعر الجملة سيربح ١٥٠ ألف جنيه للهكتار الواحد فقط وهو ما يعادل تأجير ٣٠٠ غرفة في يوم واحد في موسم النزوة. هذه الفكرة لينت ببعيدة. فحديقة الأزهر وحبرم الجناصعة الأصريكية الجديد يتشاركان في تنفيذ هذه الفكرة التي من الضروري تعميمها لما لها من فوائد بيئية وتسويقية واجتماعية هائلة.

يتبين من هذا التحليل أن عملية الاستدامة من الممكن تحقيقها بسهولة فى تنسيق المبادين العامة والحدائق والساحات الخارجية لدى المشاريع. فالإكثار من الشجر يضع مصمم هذه الأماكن على الطريق الصحيح، ولكن لكي نضع هذا التحليل في إطار تنفيذي سهل تطبيقه، فلا يجب تحت أي ظرف ان يتعدى معدل استهلاك المياه في ري المسطحات الخضراء أكثر مئ ٥ لشرات لكل متر مربع أي حوالي نصف استهلاك

يجب نشر كتيبات عن معدل استهلاك

الحشيش. ولكن نصل إلى هذا العدل

النبات.

ويقوم المصمم لهذه الساحات بعمل توليفة من النباتات بما فيها الحشيش لزراعتها في تلك الأماكن، ويحسب المساحة الكلية ومعدل استهلاكها لو تمت تفطيتها بالحشيش كليا، ثم يأخذ نصف هذا المعدل ليكون هو الرقم الفعلى لهذه المساحة. وبعد ذلك ببنا في توزيع النباتات في المساحة مع حساب معدل استهلاك كل نوع بالكمية التي اختارها بحيث يكون المجموع لا يتعدى الرقم الفعلى، ويصاحب هذه الحسابات هيشة لها صفة الرقاية على المسطحات الخضراء واستهلاكها للمياه. كما هو موجود في بعض الدول الغربية. بحيث إذا ارتضع استهلاك مشروع للمياه تشوم هند السلطة الرقابية بالإندار ثم تحرير المخالفة وقطع المياه عن حداثق هذا المشروع إذا تمادي في المخالفة، والرقابة لاتكون فقط على المشاريع الخاصة وتكن على الساحات العامة والحداثق والمتنزهات الموجودة داخل المدينة المعتنى بها من طرف السلطات المحلية فالأبد أن

وقبل أن توجد مثل هذه السلطات الرفابية لابد من توعية قومية في هذا الشأن. إذ أن كثيرا من المهندسين المعماريين المشتغلين في تنسيق الحدائق والساحات الخارجية يجهلون معدلات استهلاك النبات للمياه، فيصممون على مدن دون إدراك لعواقب هذا التصميم وعلى سبيل المثال فإن ٨٥ هكتارا من الجشيش تستهلك مياها تكفى احتياج أكثر من نصف مليون مواطن، فما بالك باله ۸۰۰ هکتار؛

تكون هي القدوة.

أليس من الحكمة أن نعيد ترشيد كل هذه الكمية الضائعة للمياه في زراعة المحاصيل التى تنقصنا مثلاأو نستعملها في زيادة الرقعة الزراعية للبلاد، إذا استطعنا ارجاع كل هذه المساحيات الخبارجيية إلى منضهوم الاستدامة بدلا من التصحر فإننا نكون قد نجحنا أيضا في التقليل من التلوث البيلى وتلطيف طقس الصبيف الحار والإكثار من المتنزهات العامة المفتوحة أمام عامة الشعب، ولكون أيضا قد تخلصنا من عقدة الخواجة. ويدلا من ان نعلن عن منتجعاتنا على أنها ريف أوروبى تعلن عثها على أنها ريف مصرى اصيل، 🗓 .



